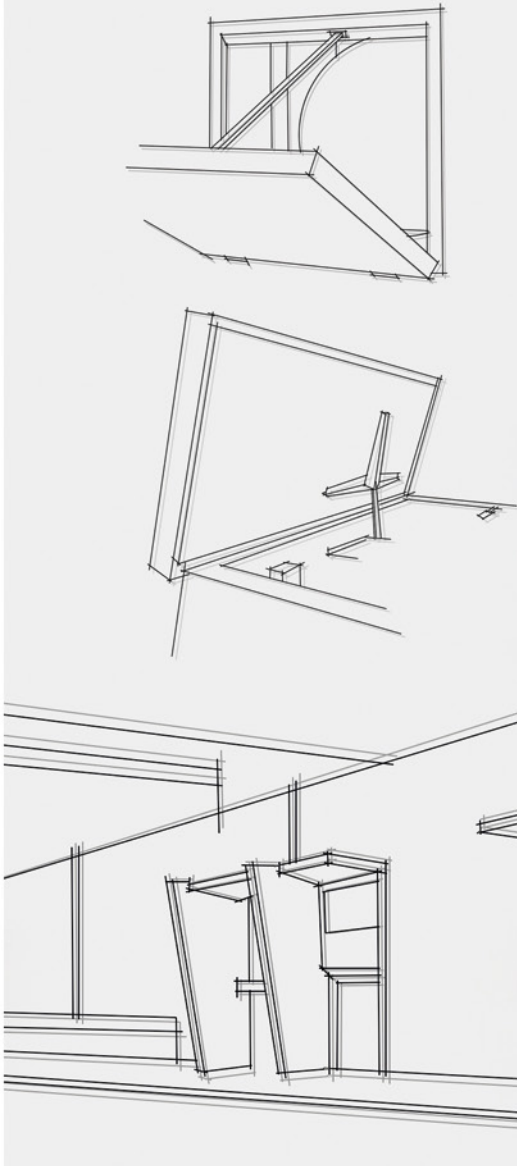


DISEÑADOS PARA EL FUTURO

UN NUEVO CONCEPTO EN  
**SISTEMAS DE VENTILACIÓN  
CON COMPUERTAS**



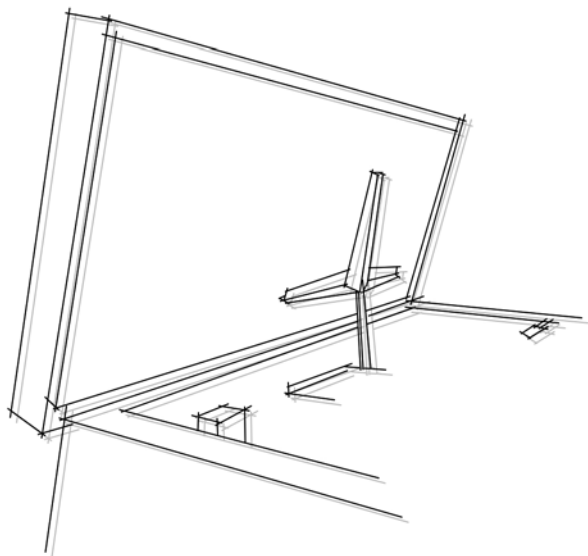
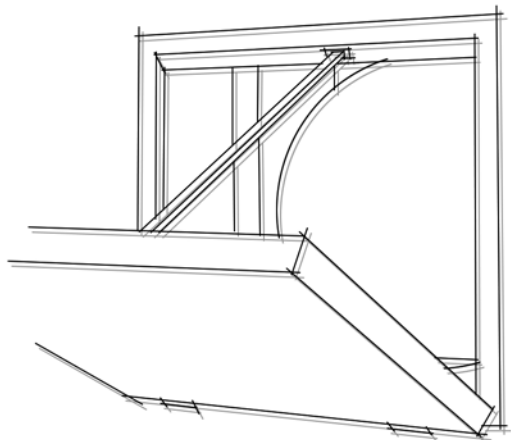


LAS COSAS HAN EVOLUCIONADO, LOS SISTEMAS DE VENTILACIÓN TAMBIÉN.

WALL SYSTEM ← **HATCH SOLUTIONS** → ROOF SYSTEM



UN NUEVO CONCEPTO EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN CON COMPUERTAS.



# EL SISTEMA HATCH

**Solución eficiente para evitar la pérdida de energía calorífica en edificios.**

Sodeca presenta un nuevo sistema de extracción de aire viciado en edificios o para extracción de humo en caso de incendio de acuerdo a las normativas vigentes, utilizando sistemas automatizados de compuertas motorizadas con un diseño completamente hermético y diseñado con la última tecnología y con certificación para trabajo F-400°C/2h o F-300°C/2h, según su aplicación.

## WALL SYSTEM

El sistema WALL está especialmente diseñado para la evacuación de aire o humo en caso de incendio, a través de los muros del edificio.



THT/WALL



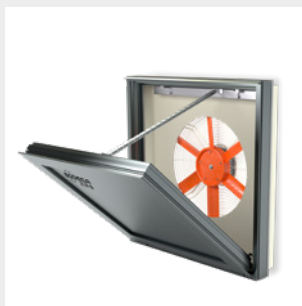
THT/WALL-F



WALL/DUCT



WALL-FREE

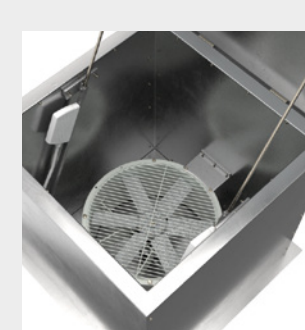


WALL/AXIAL

## ROOF SYSTEM



THT/HATCH



HCT/HATCH

El sistema ROOF diseñado para su fácil montaje en cubiertas de edificios o naves industriales, permite la evacuación de aire o humo en caso de incendio a través del tejado.

La evacuación de ambos sistemas se realiza mediante una compuerta motorizada y totalmente estanca. Todo el equipo está aislado térmicamente con materiales tecnológicamente avanzados. De esta forma evitamos la pérdida calorífica en el edificio cuando el sistema no está funcionando.

## PÉRDIDAS CALORÍFICAS Y AISLAMIENTO TÉRMICO

Uno de los principales inconvenientes de los ventiladores actuales es la constante pérdida de energía calorífica, lo que provoca costes innecesarios de consumo de aire climatizado o calefacción.

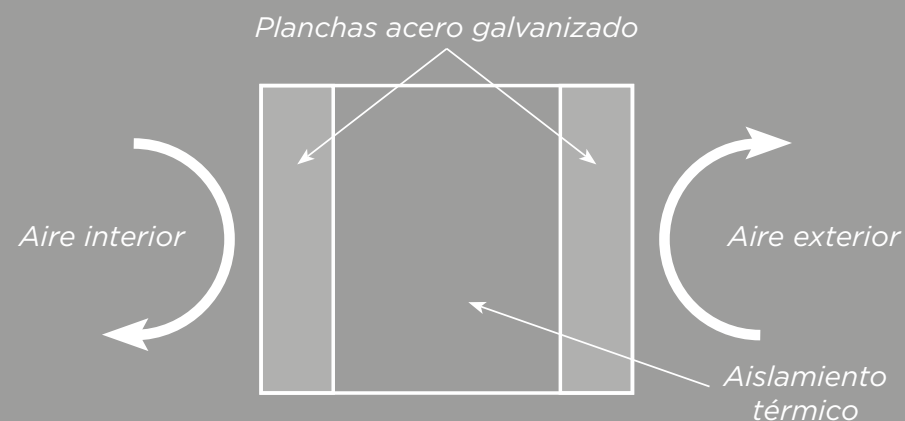
Con los nuevos sistemas HATCH se corrige esta desventaja, al tratarse de un conjunto completamente hermético y aislado con materiales especialmente estudiados para esta función. De esta forma, mejora el control de la conductividad térmica y se evitan fugas de temperatura del interior del edificio.



## TRANSMITANCIA TÉRMICA

### HATCH

El cuerpo y la compuerta de los equipos de extracción con sistema HATCH, están formados por un sistema sándwich de 60mm de grosor compuesto por tres capas. Para el cálculo de la transmitancia térmica se ha considerado tanto la transmisión de calor por conducción, como la transferencia de calor por convección.



El valor de la transmitancia térmica de los sistemas HATCH es de:

$$U = 0,6122 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$





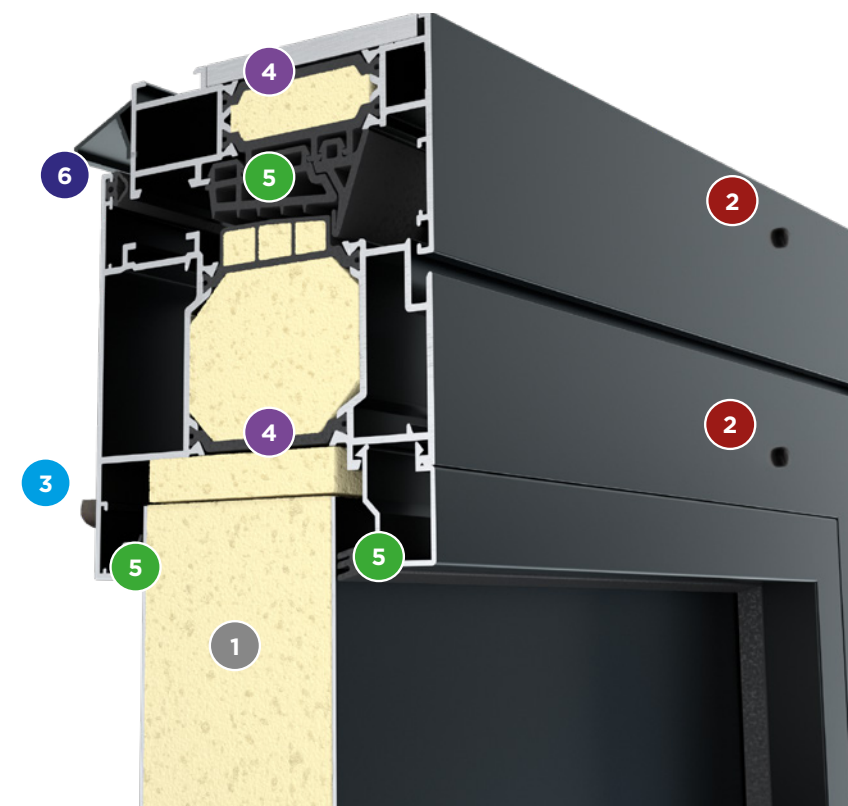
# TRANSMITANCIA TÉRMICA

## WALL

La compuerta de estos equipos está formada por perfiles de aluminio extruido de 80mm de espesor, con rotura de puente térmico y un plafón central de panel sándwich con unas altas prestaciones aislantes.

## El valor de la transmitancia térmica de los sistemas WALL

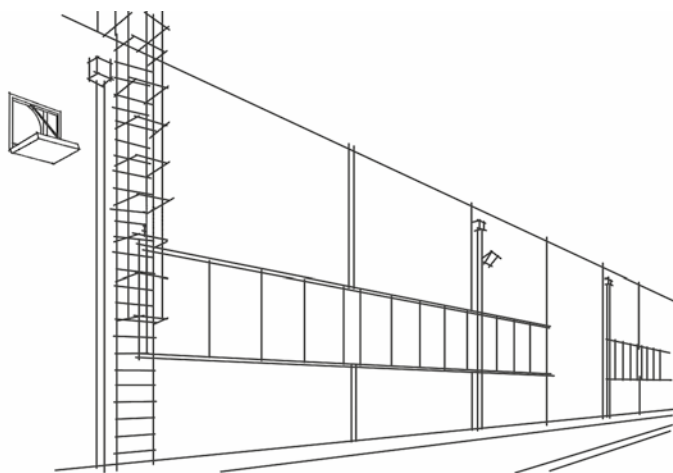
WALL FLAP 40 - 45	0,9 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 50 - 56	0,8 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 63 - 71 - 80	0,7 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 90 - 100	0,7 W/m <sup>2</sup> ·K
WALL FLAP 125	0,6 W/m <sup>2</sup> ·K



- 1 Panel sándwich de aluminio con espuma de poliuretano expandido de alta densidad
- 2 Tornillos fijación antidesprendimiento en caso de incendio
- 3 Drenaje condensación
- 4 Rotura de puente térmico
- 5 Juntas de estanqueidad
- 6 Vierteaguas para evitar la filtración de agua hacia el interior

# WALL SYSTEM PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EN PARED

El sistema WALL puede ser utilizado en instalaciones industriales, gracias a su facilidad de instalación en paredes y su posibilidad de integración con el diseño de la nave. Se puede aplicar el sistema WALL como protección de incendios, para la extracción de humo en caso de incendio, utilizando las series con certificación F-400 o F-300 o utilizar el sistema sin certificación de temperatura para la extracción de aire viciado o con contaminantes. Los sistemas WALL también pueden ser utilizados como aporte de aire si es necesario. La ventaja de poder cerrar automáticamente la compuerta cuando no se utiliza el sistema, ahorra unos costes energéticos muy importantes. Además, mantiene los huecos de ventilación completamente cerrados desde el exterior.



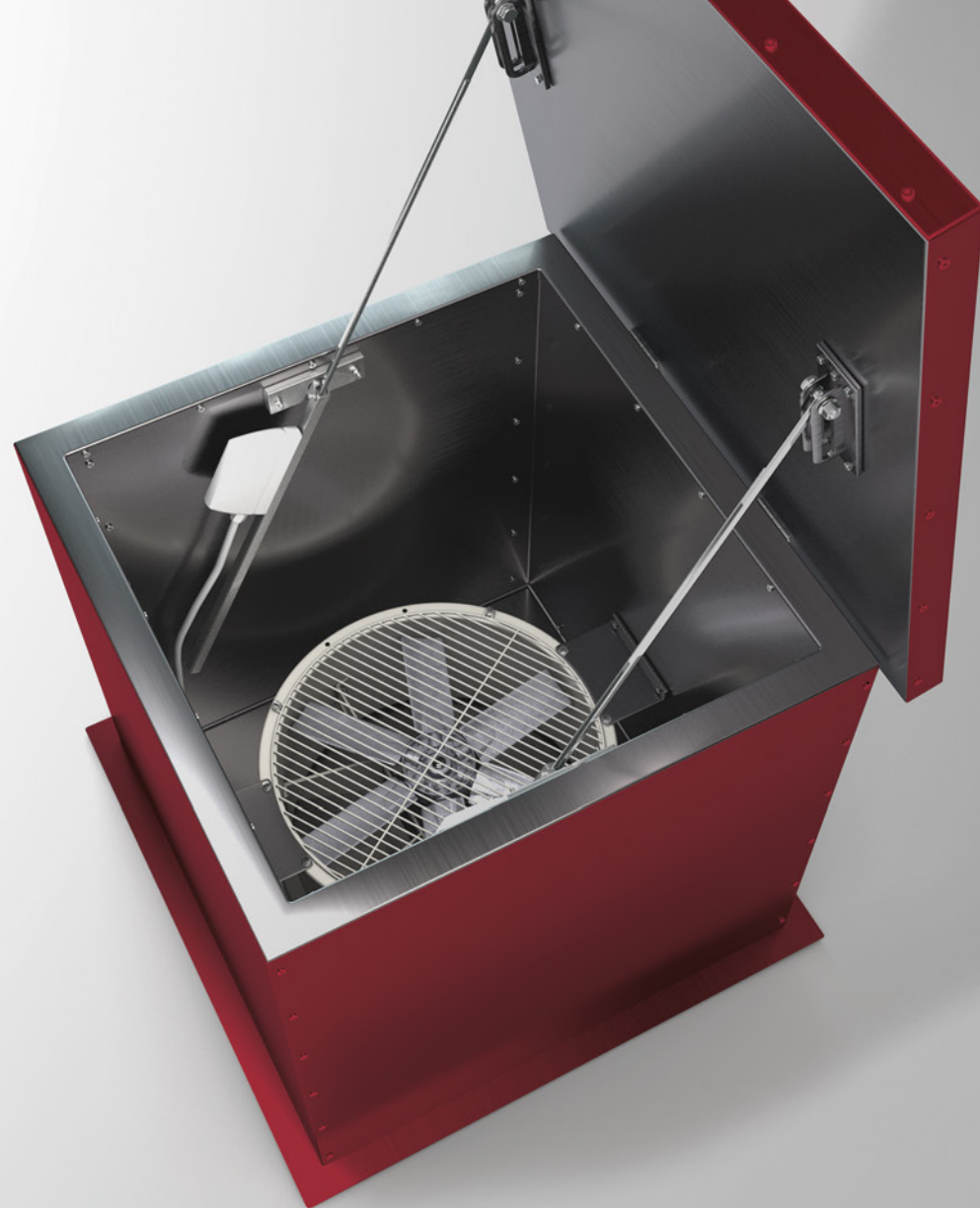




# ROOF SYSTEM PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE TEJADO

Los extractores de cubierta en naves industriales para la extracción de calor y contaminantes, es una de las aplicaciones más vistas en cualquier zona industrial. Multitud de extractores de cubierta, sin ningún requerimiento de diseño hacen que cada nave tenga un aspecto bien distinto. Estas aplicaciones de extractores de tejado suelen ser las aplicaciones por donde tenemos mayores pérdidas caloríficas cuando no es necesario la utilización de los extractores, al acumularse la temperatura en la parte alta de la nave, las pérdidas caloríficas por los extractores es muy importante.

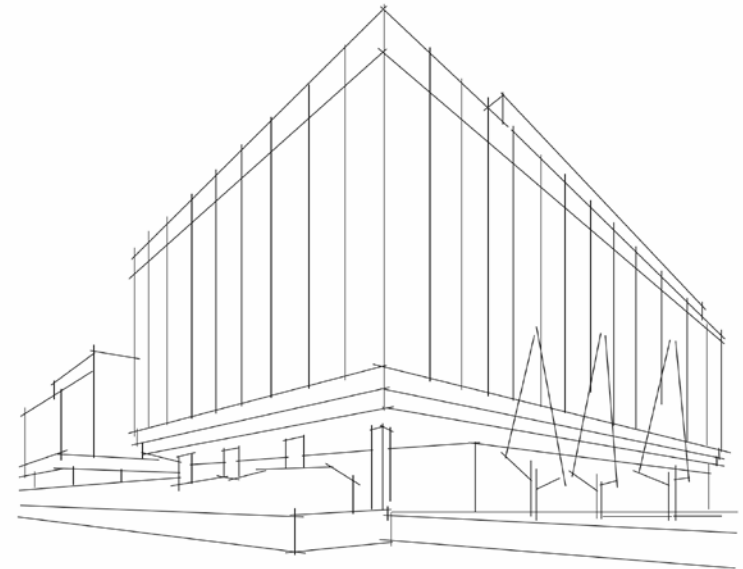
Con los sistemas HATCH de tejado evitamos todas las pérdidas caloríficas y uniformizamos el diseño de las cubiertas de las naves. Podemos utilizar sistemas certificados F-400 o F-300 como protección de incendios, para la rápida evacuación de humo o sin certificación para la evacuación de aire viciado o contaminantes. Su diseño estanco hace que no sea posible la entrada de agua o nieve incluso en casos muy extremos.

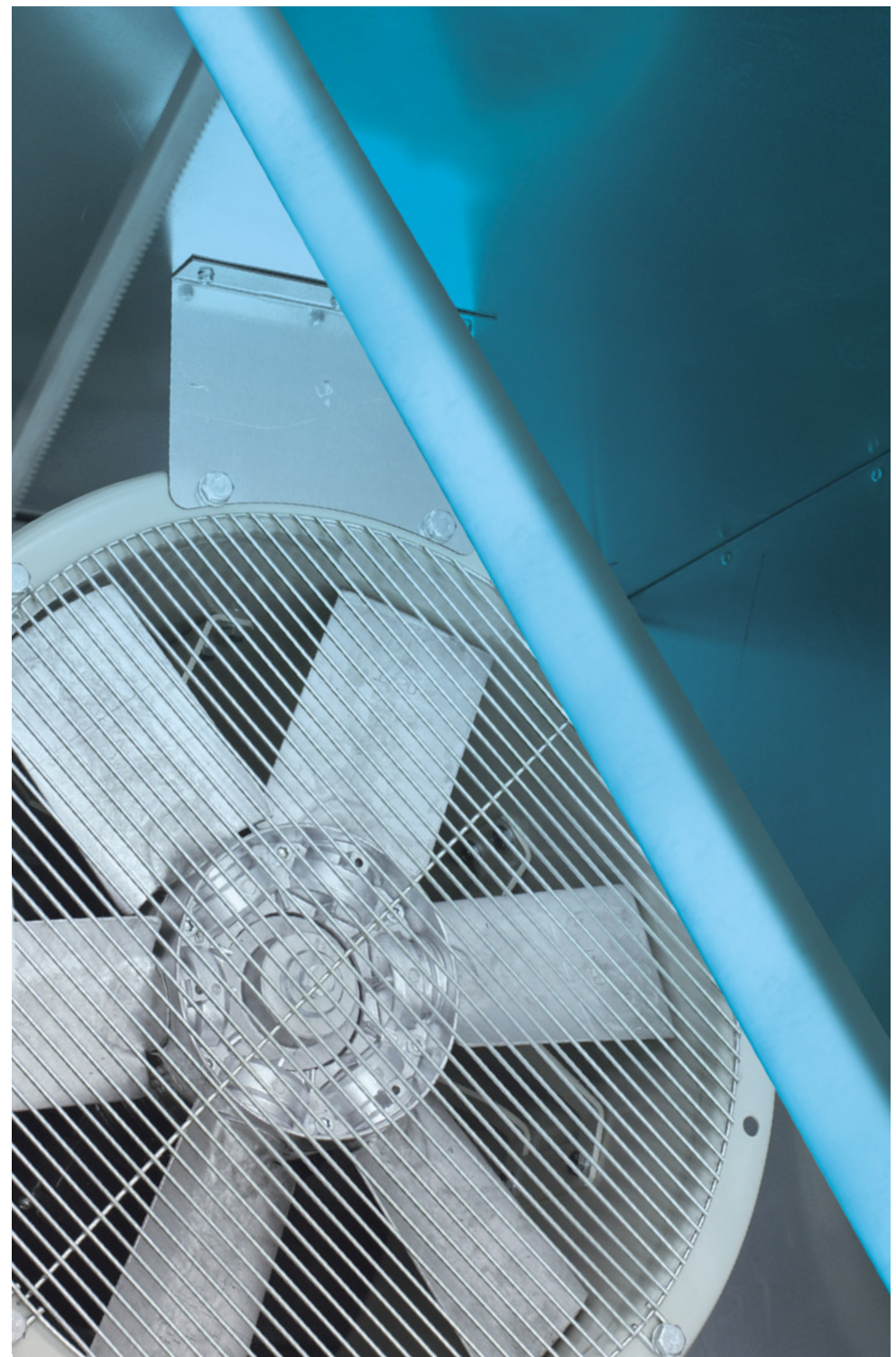


# WALL SYSTEM PARA APLICACIONES EN EDIFICIOS COMERCIALES EN PARED

La seguridad de las personas en grandes edificios y sobre todo en edificios de gran altura, hace que la evacuación de humos en caso de incendios sea una de las instalaciones más importantes a diseñar. Con las series de compuerta WALL facilitamos esta instalación al poder tener puntos de extracción de aire en cualquier parte de las paredes del edificio, quedando estas perfectamente integradas arquitectónicamente en el edificio.

Con esta aplicación evitaremos grandes tramos de conducto para la extracción de humo a través de cubierta o de grandes chimeneas.





# ROOF SYSTEM PARA APLICACIONES EN EDIFICIOS COMERCIALES EN TEJADO

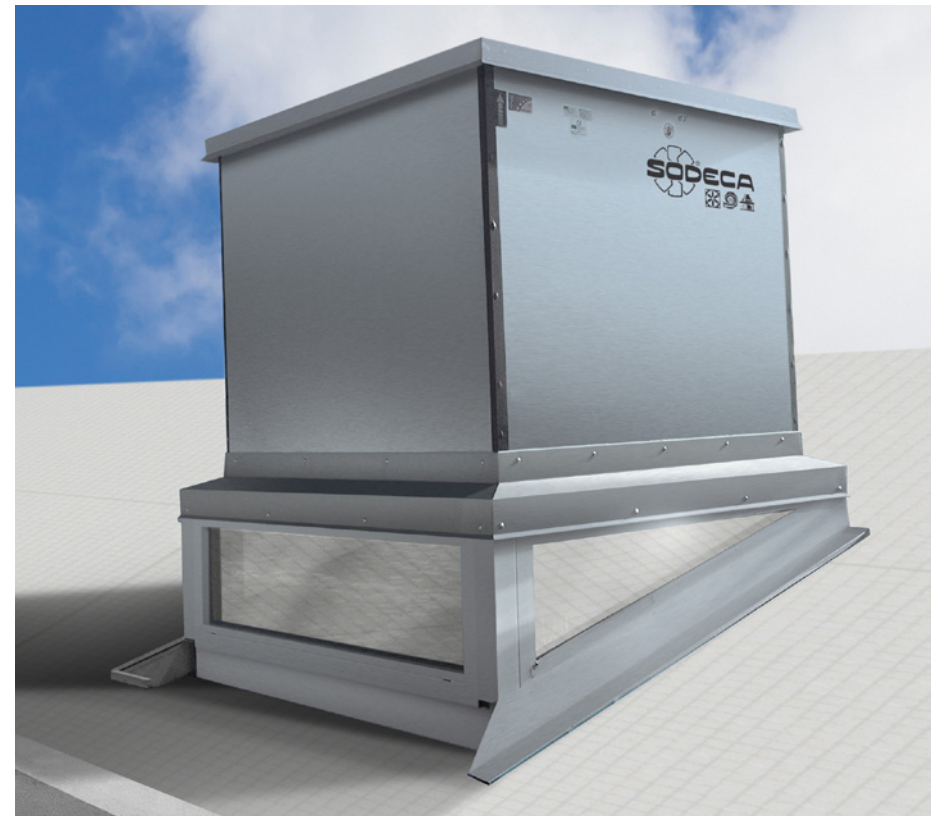
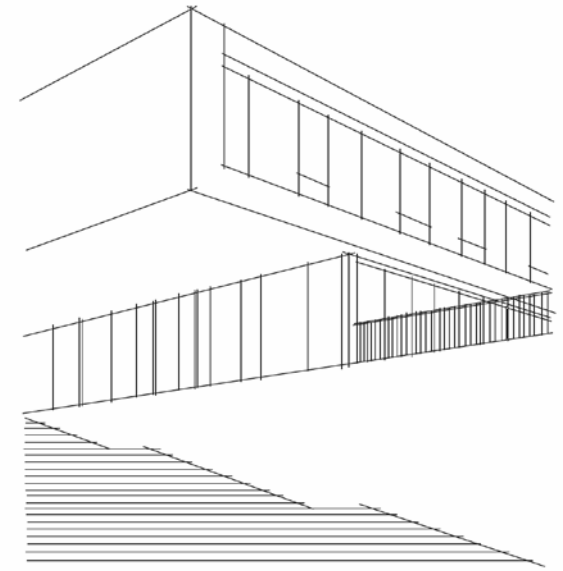
El trabajo que se está desarrollando para que los edificios sean lo más sostenibles posible, hace que la eficiencia de los productos instalados y el ahorro energético sea uno de los factores más demandados.

La utilización de los sistemas HATCH de cubierta, totalmente estancos y con un aislamiento térmico muy importante hace que las pérdidas caloríficas por transmisión de calor cuando no se utiliza el sistema de extracción sean casi nulas.

Utilizar los sistemas de compuerta motorizada en cubierta, certificados F-400 o F-300 como protección de incendios, es una de las formas más fáciles de cumplir las normativas de evacuación de humos en edificios y las normativas de cumplimiento de eficiencia energética promovidas por los estamentos oficiales de cada país.







# CERTIFICACIONES

Todos los sistemas WALL y HATCH han estado sometidos a diferentes pruebas de robustez en condiciones límite, de cargas de nieve y cargas de viento, además pruebas de certificación de resistencia al fuego, de acuerdo a la norma EN-12101-3, con números de certificaciones 0370-CPR-2823 y 0370-CPR-1827, todo ello en laboratorios debidamente acreditados.

Certificaciones de acuerdo EN-12101-3	CLASIFICACIÓN	TIEMPO APERTURA	WIND LOAD (WL)
THT/HATCH	F400/2h F300/2h	<30 seg	200 Pa + 3 ciclos
THT/WALL y THT/WALL-F	F400/2h F300/2h	<30 seg	200 Pa + 3 ciclos

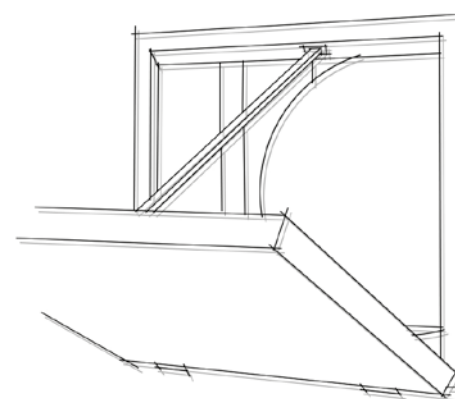
Ensayos basados en EN-12101-2	SNOW LOAD (SL)	WIND LOAD (WL)	TEMPERATURA	CONFIABILIDAD
THT/HATCH	SL-800	200 Pa	-25°	RE 10000
THT/WALL y THT/WALL-F	no aplica	1500 Pa	-25°	RE-11000



## APERTURA MOTORIZADA

La apertura de la compuerta de salida de aire, se realiza mediante actuadores motorizados de gran robustez, estos garantizan un correcto funcionamiento en los casos más desfavorables, incluso con sobrecargas de nieve y viento al mismo tiempo, de acuerdo a las normativas más estrictas existentes en el mercado.

Este sistema ha sido testado y certificado por laboratorios especializados en este tipo de ensayos.





## FÁCIL INSTALACIÓN

Posibilidad de instalar en cualquier tipo de tejado, independientemente de la inclinación del mismo.

La aspiración del ventilador puede quedar libre, aspirando directamente del recinto o se puede conectar directamente a un conducto de extracción, mediante la brida incorporada en la base del extractor.

## INTEGRACIÓN ARQUITECTÓNICA SISTEMAS HATCH

La estética de los edificios, sean industriales o comerciales y su integración en el entorno, es sin lugar a duda una de las preocupaciones más importantes para los expertos.

Con la posibilidad de personalización de los equipos para sistemas HATCH, ayudamos que las instalaciones de evacuaciones de humo en caso de incendio puedan integrarse en el edificio.

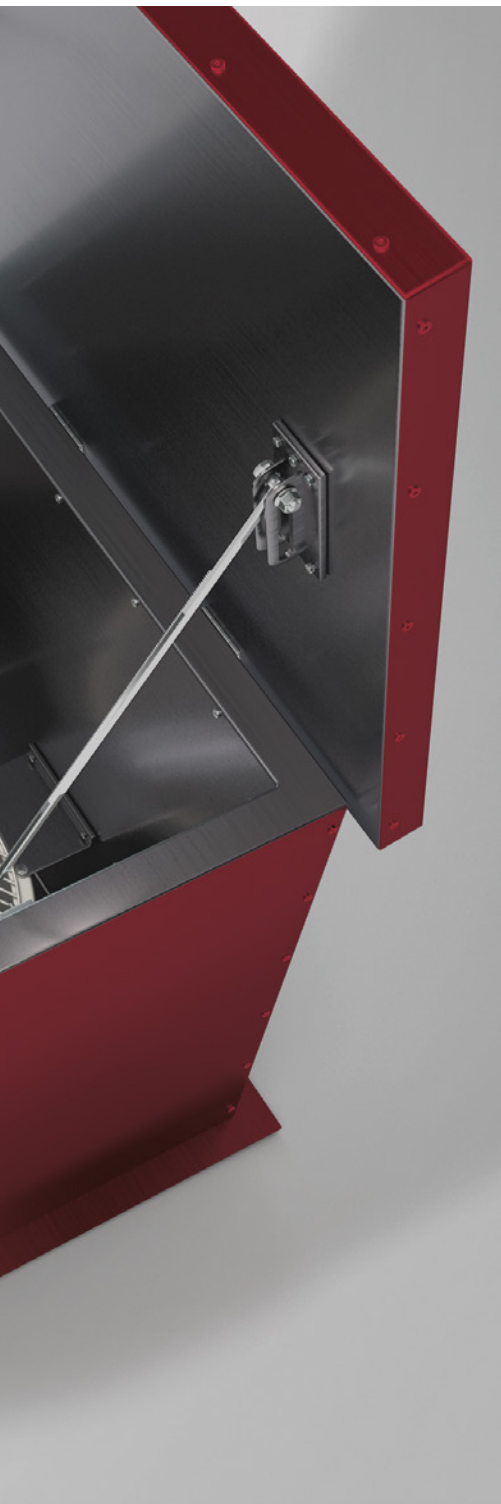
La personalización de los sistemas HATCH, se realiza mediante pintura anticorrosiva en resina de poliéster, con color RAL a elección del cliente o bien mediante vinilos adaptados a la imagen de la superficie del edificio.



## PERSONALIZACIÓN

Posibilidad de personalizar el acabado de la compuerta para los equipos instalados en la fachada como el THT/WALL.

Como resultado el equipo quedará completamente integrado en el edificio sobretodo cuando esté la compuerta cerrada.



# ESTUDIO ENERGÉTICO

## Eficiencia comprobada

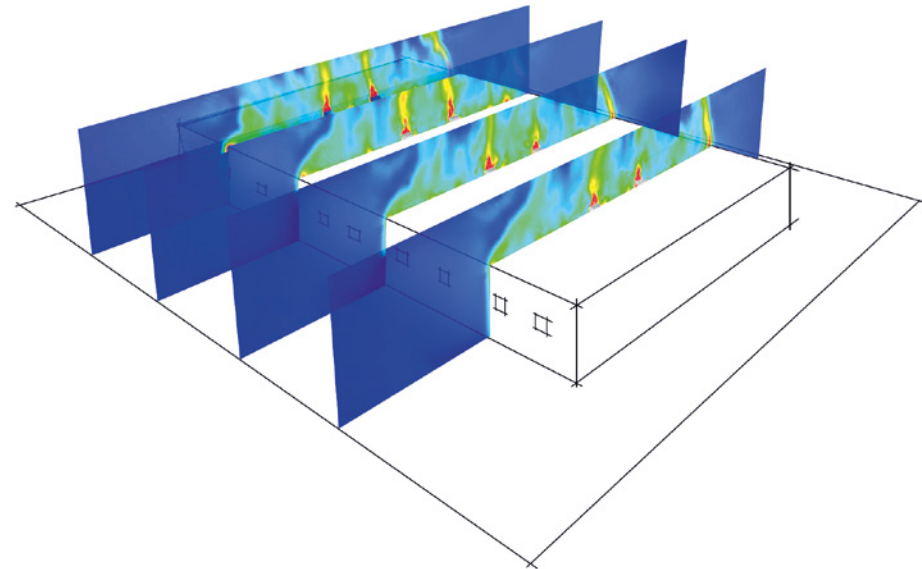
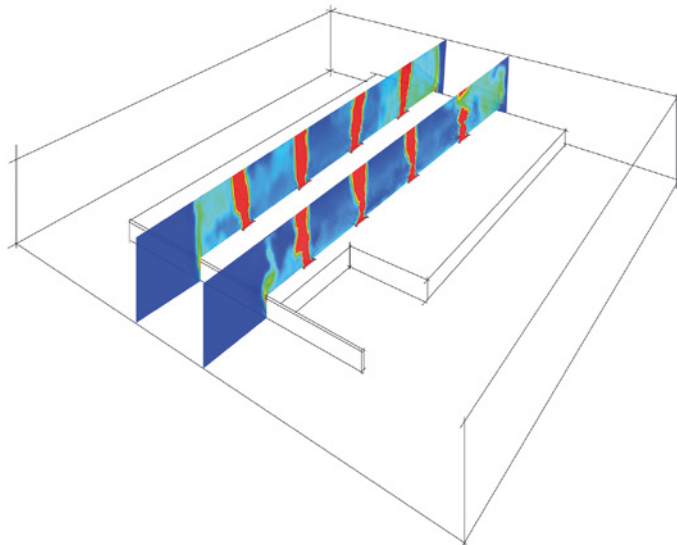
### EJEMPLO DEL ESTUDIO

ÁREA	3.170 m <sup>2</sup>
ALTURA	8 m
VOLUMEN	25.360 m <sup>3</sup>
TEMPERATURA INTERIOR	22°C
TEMPERATURA EXTERIOR	-5,6°C
CALEFACCIÓN	Aerotermos
Nº DE VENTILADORES	8 en cubierta y 12 en fachada

Para el cálculo de las pérdidas de calor de los diferentes sistemas de extracción, se eliminan los términos que son iguales para los diferentes casos de estudio, por lo que suprimimos las pérdidas de fachadas, cubiertas y otras entradas o salidas de aire que no sean las propias de los extractores, ya que todas ellas serán iguales sea cual sea el sistema utilizado.

Se adopta como temperaturas continuas de trabajo para todos los sistemas:

- Temperatura interior: 22°C
- Temperatura exterior: -5,6°C
- Diferencial: 27,6°C



## Sistema de extractores con compuerta automatizada tipo HATCH

Se utilizarán como ejemplo de cálculo 8 extractores sistema Roof de la serie THT/HATCH tamaño 100, instalados en la cubierta y 12 extractores sistema Wall de la serie THT/WALL tamaño 90, instalados en la fachada. Teniendo en cuenta el área, la transmitancia térmica y el diferencial de temperatura, las pérdidas de calor totales para el conjunto de los extractores será de:

$$Q_{total} = 1,3 \text{ kW}\cdot\text{h}$$

## Sistema actual de extractores con salida de aire libre

Se utilizarán como ejemplo de cálculo 8 extractores helicoidales de tejado tamaño 100, instalados en la cubierta y 12 extractores helicoidales de pared, instalados en la fachada. Teniendo en cuenta la cantidad de aire que circula del interior al exterior, el área, la transmitancia térmica y el diferencial de temperatura, las pérdidas de calor totales para el conjunto de extractores será de:

$$Q_{total} = 251 \text{ kW}\cdot\text{h}$$

**La diferencia de pérdida de calor entre los dos sistemas será de 249,7 kW·h**



## AHORRO ENERGÉTICO

### Comparativa de pérdidas de calor entre los dos sistemas

La diferencia de pérdida de calor a favor del sistema HATCH, equivale a una diferencia de consumo de kW·h, en el estudio realizado el ahorro energético por hora en el nuevo sistema será de 249,7 kW·h.

### Comparativa de costes energía consumida

Partiendo de un precio medio de 0,1 €/kW·h, el ahorro por pérdidas caloríficas equivalentes a 249,7 kW·h, durante un día con las condiciones de temperatura especificadas el ahorro sería de 600 €/día, durante una semana podemos ahorrar 4.200 €/semana o 18.000 €/mes.

### Amortización de los nuevos equipos

Los ahorros conseguidos en un momento en que la eficiencia energética es tan importante, justifican la inversión de estos nuevos sistemas de ventilación, además estos pueden ser amortizados en muy poco tiempo.

# THT/WALL



## Extractores dinámicos murales con compuerta de apertura motorizada, para la evacuación de humo en caso de incendio, 400°C/2h y 300°/2h

Extractores dinámicos murales de apertura motorizada, con posibilidad de ser conectados a conducto de extracción. Especialmente diseñados para la rápida y eficaz evacuación de humo y gases nocivos en caso de incendio. Apto para instalación en naves industriales, edificios comerciales o cualquier otro tipo de edificación. Homologación de todo el conjunto según norma EN-12101-3, con certificación F-400 y F-300. Puede utilizarse para la ventilación ambiental.

### Ventilador:

- Brida de fijación a pared y pie soporte aro helicoidal para la correcta y fácil instalación.
- Con certificación F-400 N°. 0370-CPR-2823 y F-300 N°. 0370-CPR-0973.
- Envoltorio tubular en chapa de acero con tratamiento anticorrosivo en resina de poliéster.
- Hélices de ángulo variable en fundición de aluminio.
- Dirección aire motor-hélice.

### Compuerta de aluminio extruido:

- Estructura de gran robustez para resistir severas condiciones climáticas.
- Diseñado para asegurar la estanqueidad a la entrada de agua.
- Perfil de aluminio con rotura de puente térmico.
- Plafón central y estructura dotados de aislante térmico de altas prestaciones.
- Resistividad térmica del conjunto  $< 0.89 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .
- Interruptores fin al de carrera en ambas posiciones (abierto y cerrado).
- Sistema de apertura manual.

### Motor:

- Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas, protección IP55 y 1 ó 2 velocidades según modelo.
- Motores de eficiencia IE3.
- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 3 kW) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -25°C+ 40°C en continuo, apto también para climas cálidos con temperaturas hasta 50°C. Servicio S2 300°C/2h, 400°C/2h.

### Actuador:

- Fiabilidad >11.000 dobles ciclos.
- Tensión de alimentación a 230 Vac-50Hz.
- Temperatura de trabajo: -25°C +60°C.

### Acabado compuerta:

- Anticorrosivo en aluminio extruido.
- Color estándar RAL 7016. Bajo demanda cualquier color de la carta RAL.

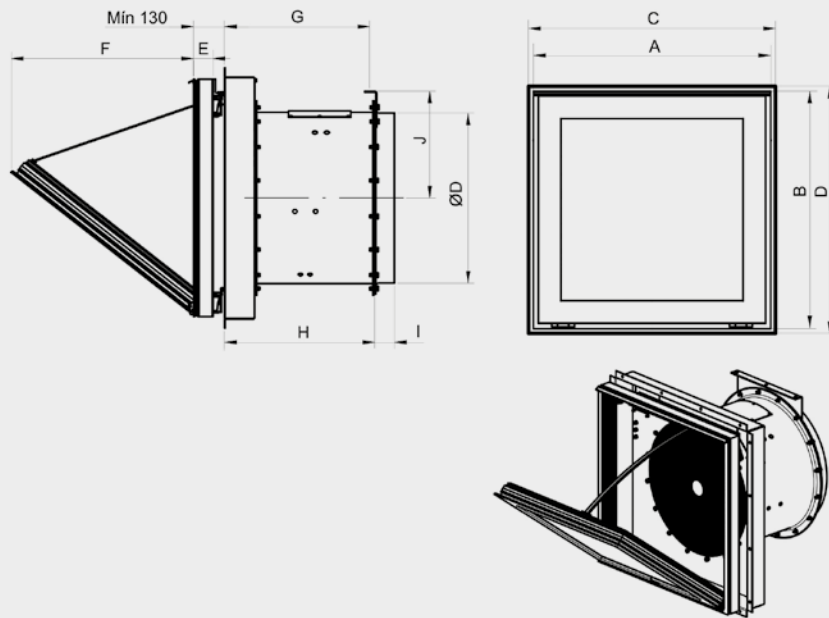


Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Ángulo inclinación palas (°)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V						
THT/WALL-40-2T-1 IE3	2850	3,15	1,80		0,75	16	6115	72	62	2020
THT/WALL-40-2T-1.5 IE3	2880	4,70	2,70		1,10	20	7050	73	63	2020
THT/WALL-45-2T-2 IE3	2880	5,90	3,40		1,50	16	9405	75	67	2020
THT/WALL-45-2T-3 IE3	2840	8,70	5,00		2,20	22	11325	77	68	2020
THT/WALL-50-2T-4 IE3	2880	11,20	6,50		3,00	16	13860	79	84	2015
THT/WALL-50-2T-5.5 IE3	2870		9,30	5,40	4,00	20	15900	80	100	2015
THT/WALL-56-2T-5.5 IE3	2870		9,50	5,50	4,00	16	18840	85	105	2020
THT/WALL-56-2T-7.5 IE3	2910		10,60	6,14	5,50	22	22510	86	107	2020
THT/WALL-56-4T-2 IE3	1440	6,20	3,60		1,50	36	15020	72	84	2015
THT/WALL-63-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	32	22460	73	131	2020
THT/WALL-63-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	38	24460	74	132	2020
THT/WALL-63-6T-1 IE3	940	4,70	2,70		0,75	38	16025	63	121	2020
THT/WALL-71-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	22	25100	81	124	2020
THT/WALL-71-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	28	27500	82	133	2020
THT/WALL-71-4T-5.5 IE3	1440		8,40	4,80	4,00	38	32250	83	143	2020
THT/WALL-71-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	34	19950	69	123	2020
THT/WALL-80-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	12	25545	79	138	2020
THT/WALL-80-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	16	30410	80	147	2020
THT/WALL-80-4T-5.5 IE3	1440		8,40	4,80	4,00	18	32940	81	153	2020
THT/WALL-80-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	26	39820	82	154	2020
THT/WALL-80-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	18	21580	69	137	2020
THT/WALL-80-6T-2 IE3	945	7,40	4,30		1,50	26	26090	70	146	2020
THT/WALL-90-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	18	46325	88	222	2020
THT/WALL-90-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	22	50315	89	233	2020
THT/WALL-90-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	30	59610	90	242	2020
THT/WALL-90-6T-3 IE3	950	9,50	5,50		2,20	24	34055	75	195	2020
THT/WALL-90-6T-4 IE3	970	13,50	7,80		3,00	30	39055	76	221	2020
THT/WALL-100-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	16	57650	90	239	2020

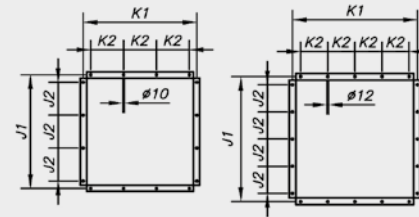
Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Ángulo inclinación palas (°)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V						
THT/WALL-100-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	22	66505	91	292	2020
THT/WALL-100-4T-20 IE3	1460		29,00	16,70	15,00	28	76445	92	307	2020
THT/WALL-100-6T-5.5 IE3	970		11,00	6,40	4,00	26	47955	81	239	2020
THT/WALL-100-6T-7.5 IE3	970		12,40	7,20	5,50	32	53545	82	276	2020
THT/WALL-125-4T/6-20 IE3	1470		29,87	17,25	15,00	10	78608	99	462	2020
THT/WALL-125-4T/6-25 IE3	1470		34,86	20,12	18,50	14	92546	100	530	2020
THT/WALL-125-4T/6-30 IE3	1470		41,77	24,11	22,00	16	98830	101	544	2020
THT/WALL-125-4T/6-40 IE3	1475		55,19	31,87	30,00	22	117456	101	625	2020
THT/WALL-125-4T/6-50 IE3	1480		73,00	42,10	37,00	26	131064	102	673	2020
THT/WALL-125-4T/9-25 IE3	1470		34,86	20,12	18,50	10	79671	95	539	2020
THT/WALL-125-4T/9-30 IE3	1470		41,77	24,11	22,00	12	88281	96	553	2020
THT/WALL-125-4T/9-40 IE3	1475		55,19	31,87	30,00	16	104040	96	634	2020
THT/WALL-125-4T/9-50 IE3	1480		73,00	42,10	37,00	20	118399	97	682	2020
THT/WALL-125-4T/12-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	10	62897	99	569	2015
THT/WALL-125-4T/12-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	14	79181	100	650	2015
THT/WALL-125-4T/12-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	18	95715	100	693	2020
THT/WALL-125-6T/6-5.5 IE3	960		9,61	5,55	4,00	10	51502	82	395	2020
THT/WALL-125-6T/6-7.5 IE3	960		12,82	7,40	5,50	14	60634	83	402	2020
THT/WALL-125-6T/6-10 IE3	960		17,24	9,95	7,50	20	72647	83	427	2020
THT/WALL-125-6T/6-15 IE3	955		22,10	12,76	11,00	26	85869	84	457	2020
THT/WALL-125-6T/6-20 IE3	970		29,44	16,99	15,00	30	92854	85	530	2020
THT/WALL-125-6T/9-10 IE3	960		17,24	9,95	7,50	14	63487	84	436	2020
THT/WALL-125-6T/9-15 IE3	955		22,10	12,76	11,00	20	77572	85	466	2020
THT/WALL-125-6T/9-20 IE3	970		29,44	16,99	15,00	26	92968	86	539	2020
THT/WALL-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	32	96500	87	569	2020
THT/WALL-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	28	131859	84	579	2020
THT/WALL-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	32	146765	85	621	2020
THT/WALL-125-6T/12-40 IE3	980		55,80	32,13	30,00	38	166138	86	739	2020

\*Según borrador ErP 2020

# THT/WALL



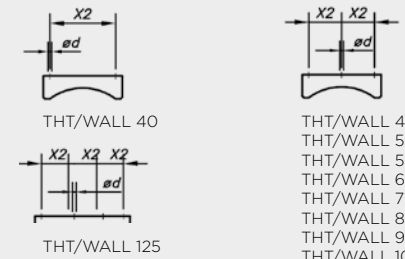
\* Brida de fijación a la pared



- THT/WALL 40
- THT/WALL 45
- THT/WALL 50
- THT/WALL 56
- THT/WALL 63
- THT/WALL 71
- THT/WALL 80

- THT/WALL 90
- THT/WALL 100
- THT/WALL 125

Pie soporte aro helicoidal



THT/WALL 40

THT/WALL 125

- THT/WALL 45
- THT/WALL 50
- THT/WALL 56
- THT/WALL 63
- THT/WALL 71
- THT/WALL 80
- THT/WALL 90
- THT/WALL 100

Modelo	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	F	J1	J2	K1	K2	X2	ød
THT/WALL-40	640	590	650	600	400	80	255	530	510	82	430	700	200	700	200	200	10
THT/WALL-45	640	590	650	600	450	80	280	530	510	82	430	700	200	700	200	200	12
THT/WALL-50	690	690	700	700	500	80	305	530	510	82	560	790	220	790	220	200	12
THT/WALL-56	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-56-2T-7.5	690	690	700	700	560	80	340	630	610	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-63	990	990	1000	1000	630	80	385	630	605	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-63-6T-1	990	990	1000	1000	630	80	385	530	505	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	760	1050	300	1050	300	225	13
THT/WALL-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	760	1050	300	1050	300	280	13
THT/WALL-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-90-4T-15	1190	1190	1200	1200	900	100	550	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100 >10CV	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1050	1025	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125(4T/6-20;6T/6-5,5;6T/6-7,5;6T/6-10;6T/6-15;6T/9-10;6T/9-15)	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-50CV	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18

(\*) Diámetro nominal tubería recomendada  
(C x D) Dimensión nominal de apertura de pared

# THT/WALL-F



## Extractores dinámicos murales con compuerta de apertura motorizada, para la evacuación de humo en caso de incendio, 400°C/2h y 300°/2h

Extractores dinámicos murales de apertura motorizada, con rejilla de protección para su utilización sin conducto de extracción. Especialmente diseñados para la rápida y eficaz evacuación de humo y gases nocivos en caso de incendio. Apto para instalación en naves industriales, edificios comerciales o cualquier otro tipo de edificación. Homologación de todo el conjunto según norma EN-12101-3, con certificación F-400 y F-300. Puede utilizarse para la ventilación ambiental.

### Ventilador:

- Brida de fijación a la pared para la correcta y fácil instalación.
- Marco soporte en chapa de acero galvanizado.
- Con certificación F-400 N°. 0370-CPR-2823 y F-300 N°. 0370-CPR-0973.
- Hélices de ángulo variable en fundición de aluminio.
- Dirección aire motor-hélice.
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499.

### Compuerta de aluminio extruido:

- Estructura de gran robustez para resistir severas condiciones climáticas.
- Diseñado para asegurar la estanqueidad a la entrada de agua.
- Perfil de aluminio con rotura de puente térmico.
- Plafón central y estructura dotados de aislante térmico de altas prestaciones.
- Resistividad térmica del conjunto < 0.89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Interruptores final de carrera en ambas posiciones (abierto y cerrado).
- Sistema de apertura manual.

### Motor:

- Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas, protección IP55 y 1 ó 2 velocidades según modelo.
- Motores de eficiencia IE3.
- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 3 kW) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -25°C+ 40°C en continuo, apto también para climas cálidos con temperaturas hasta 50°C. Servicio S2 300°C/2h, 400°C/2h.

### Actuador:

- Fiabilidad >11.000 dobles ciclos.
- Tensión de alimentación a 230 Vac-50Hz.
- Temperatura de trabajo: -25°C +60°C.

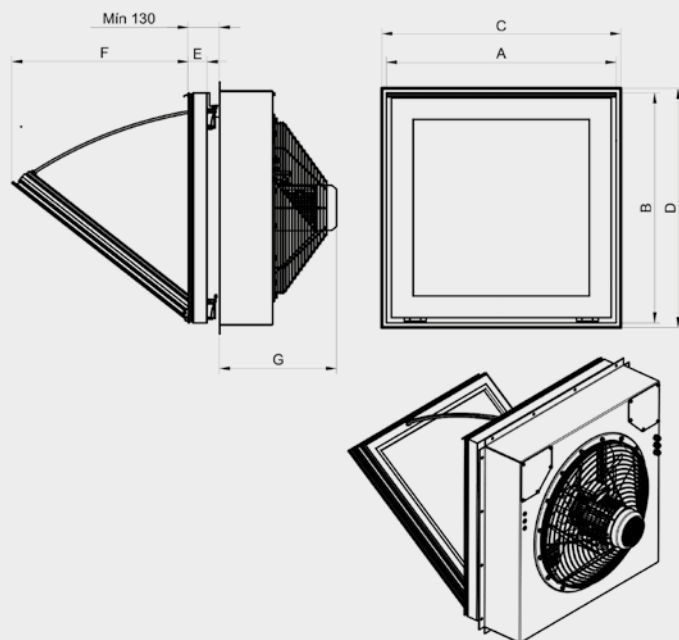
### Acabado compuerta:

- Anticorrosivo en aluminio extruido.
- Color estándar RAL 7016. Bajo demanda cualquier color de la carta RAL.

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Ángulo inclinación palas (°)	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V						
THT/WALL-F-40-2T-1.5 IE3	2880	4,70	2,70		1,10	20	7050	73	55	2020
THT/WALL-F-45-2T-2 IE3	2880	5,90	3,40		1,50	16	9405	75	63	2020
THT/WALL-F-45-2T-3 IE3	2840	8,70	5,00		2,20	22	11325	77	67	2020
THT/WALL-F-56-4T-2 IE3	1440	6,20	3,60		1,50	36	15020	72	69	2020
THT/WALL-F-63-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	32	22460	73	97	2020
THT/WALL-F-63-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	38	24460	74	103	2020
THT/WALL-F-71-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	22	25100	81	100	2020
THT/WALL-F-71-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	28	27500	82	106	2020
THT/WALL-F-71-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	34	19950	69	98	2020
THT/WALL-F-80-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	12	25545	79	114	2020
THT/WALL-F-80-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	16	30410	80	120	2020
THT/WALL-F-80-4T-5.5 IE3	1440		8,40	4,80	4,00	18	32940	81	122	2020
THT/WALL-F-80-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	26	39820	82	152	2020
THT/WALL-F-80-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	18	21580	69	112	2020
THT/WALL-F-80-6T-2 IE3	945	7,40	4,30		1,50	26	26090	70	116	2020
THT/WALL-F-90-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	18	46325	88	183	2020
THT/WALL-F-90-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	22	50315	89	187	2020
THT/WALL-F-90-6T-3 IE3	950	9,50	5,50		2,20	24	34055	75	145	2020
THT/WALL-F-90-6T-4 IE3	970	13,50	7,80		3,00	30	39055	76	165	2020
THT/WALL-F-100-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	16	57650	90	194	2020
THT/WALL-F-100-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	22	66505	91	226	2020
THT/WALL-F-100-4T-20 IE3	1460		29,00	16,70	15,00	28	76445	92	237	2020
THT/WALL-F-100-6T-5.5 IE3	970		11,00	6,40	4,00	26	47955	81	178	2020

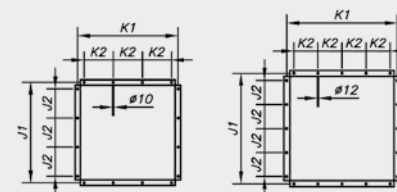
\*Según borrador ErP 2020

# THT/WALL-F



\* Brida de fijación a la pared

THT/WALL-F 40  
THT/WALL-F 45  
THT/WALL-F 56  
THT/WALL-F 63  
THT/WALL-F 71  
THT/WALL-F 80



THT/WALL-F 90  
THT/WALL-F 100

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
THT/WALL-F-40	640	590	650	600	82	430	375	700	200	700	200
THT/WALL-F-45	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
THT/WALL-F-56	690	690	700	700	82	560	415	790	220	790	220
THT/WALL-F-63	990	990	1000	1000	82	760	475	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-71	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-80	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-90	1190	1190	1200	1200	82	790	525	1250	250	1250	250
THT/WALL-F-100	1190	1190	1200	1200	82	790	550	1250	250	1250	250

(C x D) Dimensión nominal de apertura de pared

# WALL/DUCT



## Extractores dinámicos murales con compuerta de apertura motorizada

Extractores dinámicos murales de apertura motorizada, con posibilidad de ser conectados a conducto de extracción. Apto para instalación en naves industriales, edificios comerciales o cualquier otro tipo de edificación.

### Ventilador:

- Brida de fijación a pared y pie soporte aro helicoidal para la correcta y fácil instalación.
- Envolvente tubular en chapa de acero con caja de bornes exterior.
- Hélices versión PL en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio y versión AL en fundición de aluminio. Los modelos 40-2T, 45-2T, 100-4T-15, 100-4T-20 y todos los 125 sólo en versión AL.
- Dirección aire motor-hélice.

### Compuerta de aluminio extruido:

- Estructura de gran robustez para resistir severas condiciones climáticas.
- Diseñado para asegurar la estanqueidad a la entrada de agua.
- Perfil de aluminio con rotura de puente térmico.
- Plafón central y estructura dotados de aislante térmico de altas prestaciones.
- Resistividad térmica del conjunto < 0.89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Interruptores final de carrera en ambas posiciones (abierto y cerrado).
- Sistema de apertura manual
- Posibilidad de montaje en apertura superior e inferior. Tamaño 125 solo apertura superior.

### Motor:

- Motores de eficiencia IE3.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Monofásicos 230V-50Hz y trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 4 kW) y 400/690V 50Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C +60°C.

### Actuador:

- Fiabilidad >11.000 dobles ciclos.
- Tensión de alimentación a 230 Vac-50Hz.
- Temperatura de trabajo: -25°C +60°C.

### Acabado compuerta:

- Anticorrosivo en aluminio extruido.
- Color estándar RAL 7016. Bajo demanda cualquier color de la carta RAL.

### Bajo demanda:

- AA: sentido del aire hélice-motor, para entrada de aire hacia dentro del local.

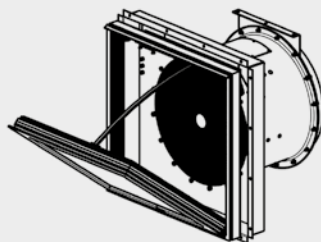
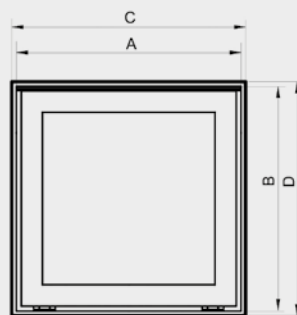
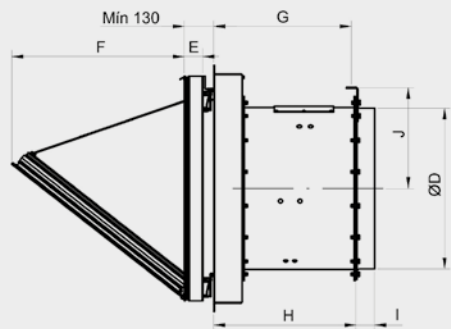
Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
WALL/DUCT-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8800	84	55	2015
WALL/DUCT-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10650	86	64	2015
WALL/DUCT-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12750	88	68	2015
WALL/DUCT-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	68	53	2015
WALL/DUCT-50-4T-0.75	1380	2,92	1,69		0,55	10400	70	63	2015
WALL/DUCT-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12950	73	71	2020
WALL/DUCT-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	14000	74	77	2020
WALL/DUCT-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15300	75	83	2015
WALL/DUCT-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10000	62	70	2020
WALL/DUCT-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14150	73	98	2020
WALL/DUCT-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17000	74	104	2020
WALL/DUCT-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18900	75	111	2020
WALL/DUCT-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22100	76	113	2020
WALL/DUCT-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25400	77	119	2020
WALL/DUCT-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	12750	65	97	2015
WALL/DUCT-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	21100	79	117	2020
WALL/DUCT-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23950	81	119	2020
WALL/DUCT-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29400	82	125	2015
WALL/DUCT-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17250	68	112	2015
WALL/DUCT-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20950	69	117	2015
WALL/DUCT-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	28000	82	132	2020
WALL/DUCT-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32700	83	138	2020

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
WALL/DUCT-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37200	84	140	2020
WALL/DUCT-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24250	72	131	2020
WALL/DUCT-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	28000	73	134	2020
WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41850	89	176	2020
WALL/DUCT-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47000	91	211	2020
WALL/DUCT-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53000	92	215	2020
WALL/DUCT-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	30000	77	167	2020
WALL/DUCT-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35000	78	175	2020
WALL/DUCT-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40000	79	193	2015
WALL/DUCT-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	52500	92	221	2020
WALL/DUCT-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58500	93	224	2020
WALL/DUCT-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	94	262	2020
WALL/DUCT-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	95	273	2020
WALL/DUCT-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	40500	82	184	2020
WALL/DUCT-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	46950	83	202	2015
WALL/DUCT-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52000	84	208	2015
WALL/DUCT-125-4T/6-20 IE3	1470		29,87	17,25	15,00	78608	99	462	2020
WALL/DUCT-125-4T/6-25 IE3	1470		34,86	20,12	18,50	92546	100	530	2020
WALL/DUCT-125-4T/6-30 IE3	1470		41,77	24,11	22,00	98830	101	544	2020
WALL/DUCT-125-4T/6-40 IE3	1475		55,19	31,87	30,00	117456	101	625	2020
WALL/DUCT-125-4T/6-50 IE3	1480		73,00	42,10	37,00	131064	102	673	2020
WALL/DUCT-125-4T/9-25 IE3	1470		34,86	20,12	18,50	79671	95	539	2020

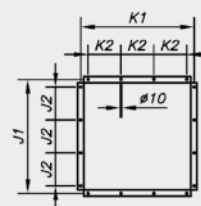
Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
WALL/DUCT-125-4T/9-30 IE3	1470		41,77	24,11	22,00	88281	96	553	2020
WALL/DUCT-125-4T/9-40 IE3	1475		55,19	31,87	30,00	104040	96	634	2020
WALL/DUCT-125-4T/9-50 IE3	1480		73,00	42,10	37,00	118399	97	682	2020
WALL/DUCT-125-4T/12-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	62897	99	569	2020
WALL/DUCT-125-4T/12-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	79181	100	650	2020
WALL/DUCT-125-4T/12-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	95715	100	693	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-5.5 IE3	960		9,61	5,55	4,00	51502	82	395	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-7.5 IE3	960		12,82	7,40	5,50	60634	83	402	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-10 IE3	960		17,24	9,95	7,50	72647	83	427	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-15 IE3	955		22,10	12,76	11,00	85869	84	457	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-20 IE3	970		29,44	16,99	15,00	92854	85	530	2020
WALL/DUCT-125-6T/9-10 IE3	960		17,24	9,95	7,50	63487	84	436	2020
WALL/DUCT-125-6T/9-15 IE3	955		22,10	12,76	11,00	77572	85	466	2020
WALL/DUCT-125-6T/9-20 IE3	970		29,44	16,99	15,00	92968	86	539	2020
WALL/DUCT-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	96500	87	569	2020
WALL/DUCT-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	131859	84	579	2020
WALL/DUCT-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	146765	85	621	2020
WALL/DUCT-125-6T/12-40 IE3	980		55,80	32,13	30,00	166138	86	739	2020

\*Según borrador ErP 2020

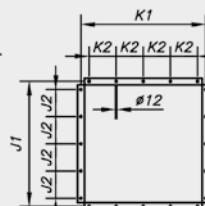
WALL/DUCT



\* Brida de fijación a la pared

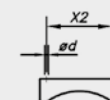


WALL/DUCT 40  
WALL/DUCT 45  
WALL/DUCT 50  
WALL/DUCT 56  
WALL/DUCT 63  
WALL/DUCT 71  
WALL/DUCT 80

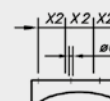


WALL/DUCT 90  
WALL/DUCT 100  
WALL/DUCT 125

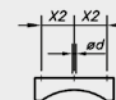
Pie soporte aro helicoidal



WALL/DUCT 40



WALL/DUCT 125



WALL/DUCT 45  
WALL/DUCT 50  
WALL/DUCT 56  
WALL/DUCT 63  
WALL/DUCT 71  
WALL/DUCT 80  
WALL/DUCT 90  
WALL/DUCT 100



Modelo	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	F	J1	J2	K1	K2	X2	ød
WALL/DUCT-40	640	590	650	600	400	80	255	450	430	82	430	700	200	700	200	200	10
WALL/DUCT-45	640	590	650	600	450	80	280	490	470	82	430	700	200	700	200	200	12
WALL/DUCT-50	690	690	700	700	500	80	305	490	470	82	560	790	220	790	220	200	12
WALL/DUCT-56	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	560	790	220	790	220	215	13
WALL/DUCT-63	990	990	1000	1000	630	80	385	560	540	82	760	1050	300	1050	300	215	13
WALL/DUCT-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	760	1050	300	1050	300	225	13
WALL/DUCT-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	760	1050	300	1050	300	280	13
WALL/DUCT-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	630	605	82	790	1250	250	1250	250	280	18
WALL/DUCT-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
WALL/DUCT-100 >10CV	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
WALL/DUCT-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1045	1025	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
WALL/DUCT-125 (4T/6-20; 6T/6-5,5; 6T/6-10; 6T/6-15; 6T/6-20; 6T/9-10; 6T/9-15)	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	845	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
WALL/DUCT-125-50CV	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1145	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18

(\*) Diámetro nominal tubería recomendada  
(C x D) Dimensión nominal de apertura de pared

# WALL/FREE



## Extractores dinámicos murales con compuerta de apertura motorizada

Extractores dinámicos murales de apertura motorizada, con rejilla de protección para su utilización sin conducto de extracción. Apto para instalación en naves industriales, edificios comerciales o cualquier otro tipo de edificación.

### Ventilador:

- Brida de fijación a la pared para la correcta y fácil instalación.
- Marco soporte en chapa de acero galvanizado.
- Hélices de ángulo variable en fundición de aluminio.
- Dirección aire motor-hélice.
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499.

### Compuerta de aluminio extruido:

- Estructura de gran robustez para resistir severas condiciones climáticas.
- Diseño para asegurar la estanqueidad a la entrada de agua.
- Perfil de aluminio con rotura de puente térmico.
- Plafón central y estructura dotados de aislante térmico de altas prestaciones.
- Resistividad térmica del conjunto < 0.89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Interruptores final de carrera en ambas posiciones (abierto y cerrado).
- Posibilidad de montaje en apertura superior e inferior.
- Sistema de apertura manual.

### Motor:

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos desde el tamaño 45 hasta el tamaño 56, protección IP54. De 1 ó 2 velocidades según modelo.
- Motores de eficiencia IE3.
- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 3 kW) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C +50°C.

### Actuador:

- Fiabilidad >11.000 dobles ciclos.
- Tensión de alimentación a 230 Vac-50Hz.
- Temperatura de trabajo: -25°C +60°C.

### Acabado compuerta:

- Anticorrosivo en aluminio extruido.
- Color estándar RAL 7016. Bajo demanda cualquier color de la carta RAL.

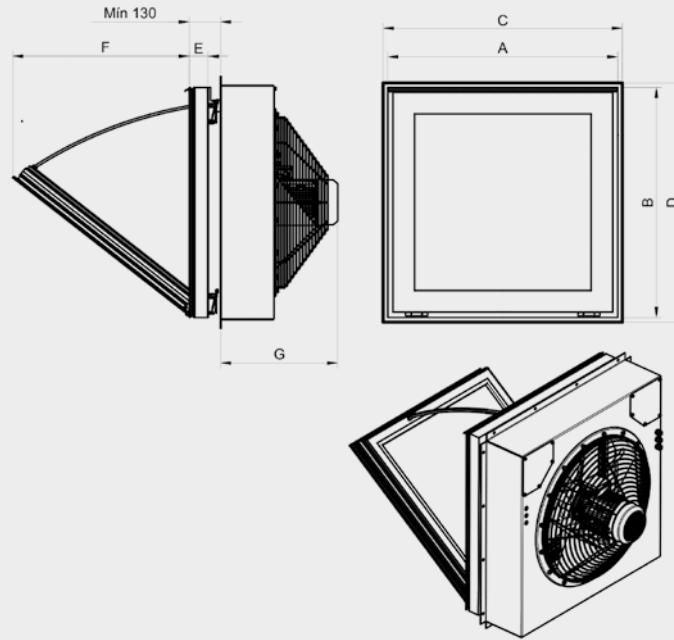
### Bajo demanda:

- AA: sentido del aire hélice-motor, para entrada de aire hacia dentro del local.

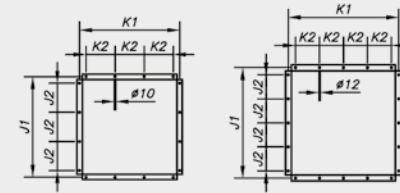
Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Ángulo inclinación palas (°)	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V						
WALL/FREE-40-2T-1.5 IE3	2880	4,7	2,7		1,10	20	7050	73	55	2020
WALL/FREE-45-2T-2 IE3	2880	5,9	3,4		1,50	16	9405	75	63	2020
WALL/FREE-45-2T-3 IE3	2840	8,7	5,0		2,20	22	11325	77	67	2020
WALL/FREE-56-4T-2 IE3	1440	6,2	3,6		1,50	36	15020	72	69	2020
WALL/FREE-63-4T-3 IE3	1425	9,0	5,2		2,20	32	22460	73	97	2020
WALL/FREE-63-4T-4 IE3	1430	11,4	6,6		3,00	38	24460	74	103	2020
WALL/FREE-71-4T-3 IE3	1425	9,0	5,2		2,20	22	25100	81	100	2020
WALL/FREE-71-4T-4 IE3	1430	11,4	6,6		3,00	28	27500	82	106	2020
WALL/FREE-71-6T-1.5 IE3	945	5,5	3,2		1,10	34	19950	69	98	2020
WALL/FREE-80-4T-3 IE3	1425	9,0	5,2		2,20	12	25545	79	114	2020
WALL/FREE-80-4T-4 IE3	1430	11,4	6,6		3,00	16	30410	80	120	2020
WALL/FREE-80-4T-5.5 IE3	1440		8,4	4,8	4,00	18	32940	81	122	2020
WALL/FREE-80-6T-1.5 IE3	945	5,5	3,2		1,10	18	21580	69	112	2020
WALL/FREE-80-6T-2 IE3	945	7,4	4,3		1,50	26	26090	70	116	2020
WALL/FREE-90-4T-7.5 IE3	1460		12,6	7,3	5,50	18	46325	88	183	2020
WALL/FREE-90-4T-10 IE3	1460		17,7	10,2	7,50	22	50315	89	187	2020
WALL/FREE-90-6T-3 IE3	950	9,5	5,5		2,20	24	34055	75	145	2020
WALL/FREE-90-6T-4 IE3	970	13,5	7,8		3,00	30	39055	76	165	2020
WALL/FREE-100-4T-10 IE3	1460		17,7	10,2	7,50	16	57650	90	194	2020
WALL/FREE-100-4T-15 IE3	1460		22,0	12,7	11,00	22	66505	91	226	2020
WALL/FREE-100-4T-20 IE3	1460		29,0	16,7	15,00	28	76445	92	237	2020
WALL/FREE-100-6T-5.5 IE3	970		11,0	6,4	4,00	26	47955	81	178	2020

\*Según borrador ErP 2020

# WALL/FREE



\* Brida de fijación a la pared



WALL/FREE 40  
WALL/FREE 45  
WALL/FREE 56  
WALL/FREE 63  
WALL/FREE 71  
WALL/FREE 80

WALL/FREE 90  
WALL/FREE 100

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
WALL/FREE-40	640	590	650	600	82	430	375	700	200	700	200
WALL/FREE-45	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
WALL/FREE-56	690	690	700	700	82	560	415	790	220	790	220
WALL/FREE-63	990	990	1000	1000	82	760	475	1050	300	1050	300
WALL/FREE-71	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
WALL/FREE-80	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
WALL/FREE-90	1190	1190	1200	1200	82	790	525	1250	250	1250	250
WALL/FREE-100	1190	1190	1200	1200	82	790	550	1250	250	1250	250

(C x D) Dimensión nominal de apertura de pared.

# WALL/AXIAL



## Extractores helicoidales murales con compuerta de apertura motorizada

Ventiladores helicoidales murales, con hélice de plástico reforzada en fibra de vidrio con compuerta de apertura motorizada. Apto para instalación en naves industriales o instalaciones comerciales.

### Ventilador:

- Brida de fijación a la pared para la correcta y fácil instalación.
- Marco soporte en chapa de acero galvanizado.
- Hélice en poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499.
- En los modelos 71, la rejilla de protección se suministra como accesorio.
- Dirección aire motor-hélice.

### Compuerta de aluminio extruido:

- Estructura de gran robustez para resistir severas condiciones climáticas.
- Diseñado para asegurar la estanqueidad a la entrada de agua.
- Perfil de aluminio con rotura de puente térmico.
- Plafón central y estructura dotados de aislante térmico de altas prestaciones.
- Resistividad térmica del conjunto < 0.89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Sistema de apertura manual
- Interruptores final de carrera en ambas posiciones (abierto y cerrado).

- Posibilidad de montaje en apertura superior e inferior.

### Motor:

- Motores de eficiencia IE3.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Monofásicos 230V-50Hz y trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 1,5 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C +60°C.

### Actuador:

- Fiabilidad >11.000 dobles ciclos.
- Tensión de alimentación a 230 Vac-50Hz.
- Temperatura de trabajo: -25°C +60°C.

### Acabado compuerta:

- Anticorrosivo en aluminio extruido.
- Color estándar RAL 7016. Bajo demanda cualquier color de la carta RAL.

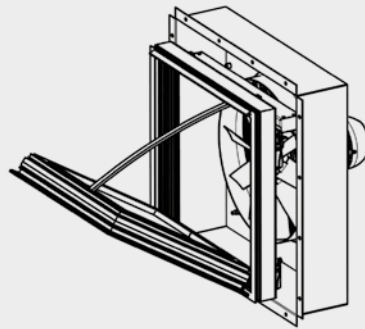
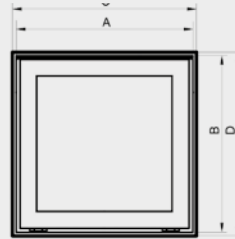
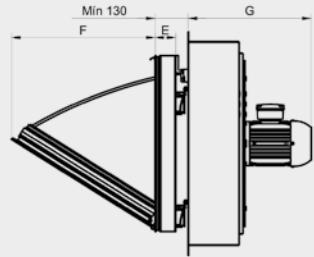
### Bajo demanda:

- AA: sentido del aire hélice-motor, para entrada de aire hacia dentro del local.

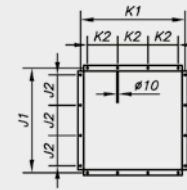
Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V					
WALL/AXIAL-40-4T	1350	1,66	0,96	0,25	5200,00	63	32	2015
WALL/AXIAL-45-4T	1370	2,02	1,17	0,37	7300,00	66	36	2020
WALL/AXIAL-50-4T	1380	2,92	1,69	0,55	10200,00	69	44	2015
WALL/AXIAL-56-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,10	13000,00	72	55	2015
WALL/AXIAL-56-6T	900	2,24	1,30	0,37	8300,00	61	46	2015
WALL/AXIAL-63-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,10	16450,00	74	80	2020
WALL/AXIAL-63-6T	900	2,24	1,30	0,37	12350,00	64	71	2015
WALL/AXIAL-71-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	22150,00	78	92	2020
WALL/AXIAL-71-6T IE3	940	3,36	1,93	0,75	17300,00	66	88	2015

\*Según borrador ErP 2020

# WALL/AXIAL



\* Brida de fijación a la pared



WALL/AXIAL 40  
WALL/AXIAL 45  
WALL/AXIAL 50  
WALL/AXIAL 56  
WALL/AXIAL 63  
WALL/AXIAL 71

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
WALL-AXIAL-40	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
WALL-AXIAL-45	640	590	650	600	82	430	405	700	200	730	200
WALL-AXIAL-50	690	690	700	700	82	560	455	790	220	790	220
WALL-AXIAL-56	690	690	700	700	82	560	485	840	220	840	220
WALL-AXIAL-63	990	990	1000	1000	82	760	480	1050	300	1050	300
WALL-AXIAL-71	990	990	1000	1000	82	760	480	1050	300	1050	300

(C x D) Dimensión nominal de apertura de pared.

# THT/HATCH



## Exutorios dinámicos con apertura motorizada equipados con extractor de tejado, para evacuación de humo en caso de incendio 400°C/2h y 300°C/2h

Exutorios dinámicos con extractores de tejado, de apertura motorizada. Especialmente diseñados para la rápida y eficaz evacuación de humo y gases nocivos en caso de incendio. Apto para instalación en naves industriales o instalaciones comerciales. Homologación según norma EN 12101-3, con certificación F-400 y F-300. La rápida extracción del humo permite una eficaz intervención de los bomberos, una rápida evacuación de las personas evitando nuevos focos de incendio y mayores daños estructurales al edificio. Puede utilizarse también para la ventilación ambiental del edificio donde está instalado.

### Ventilador:

- Estructura de gran robustez para aguantar severos cambios climáticos.
- Estructura del equipo en chapa galvanizada anticorrosiva.
- Diseñado para asegurar la estanqueidad a la entrada de agua.
- Aislamiento térmico de 60mm para evitar pérdidas de aire caliente en invierno.
- Zócalo de adaptación para la correcta y fácil instalación en el tejado.
- Interruptor para mantenimiento equipado con contacto auxiliar NA/NC para controlar desconexión del equipo.
- Extractores de tejado, con certificación F-400 N° 0370-CPR-1827 y F-300 n° 0370-CPR-0973.
- Envoltorio tubular en chapa de acero con tratamiento anticorrosivo en resina de poliéster.
- Hélices orientables en fundición de aluminio.

### Sistema de apertura:

- Brazos motorizados de apertura, con mecanismo encapsulado IP-65.
- Tensión de alimentación 230V AC 50Hz
- Sistema reforzado y garantizado con más de 10.000 operaciones en carga máxima.
- Carga máxima 1000 N.

- Apertura automática mediante señal externa del sistema de control (central de incendios, detector de humos...) Sistemas de control no incluidos en el suministro.
- Interruptor final de carrera para señalar la posición de la compuerta.

### Motor:

- Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 3 kW) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 3 kW)
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -25°C+ 40°C en continuo, apto también para climas cálidos con temperaturas hasta 50°C. Servicio S2 300°C/2h, 400°C/2h.

### Acabado:

- Anticorrosivo con chapa de acero galvanizado.

### Bajo demanda:

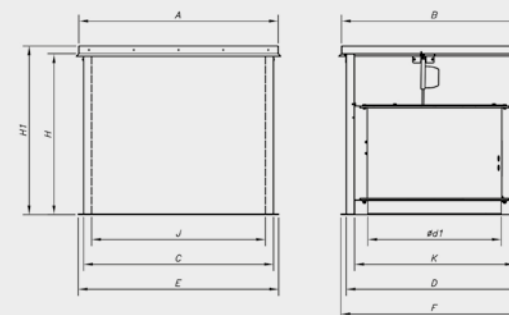
- Acabado con pintura anticorrosiva en resina de poliéster.
- Brazos motorizados de apertura con tensión de alimentación 24V. DC

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
THT/HATCH-40-2T-1 IE3	2850	3,15	1,80		0,75	6115	72	184	2020
THT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2880	4,70	2,70		1,10	7050	73	188	2020
THT/HATCH-45-2T-2 IE3	2880	5,90	3,40		1,50	9405	75	193	2020
THT/HATCH-45-2T-3 IE3	2840	8,70	5,00		2,20	11325	77	194	2020
THT/HATCH-50-2T-4 IE3	2880	11,20	6,50		3,00	13860	79	206	2020
THT/HATCH-56-2T-5.5 IE3	2870		9,50	5,50	4,00	18840	85	226	2020
THT/HATCH-56-2T-7.5 IE3	2910		10,60	6,14	5,50	22510	86	237	2020
THT/HATCH-63-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	22460	73	262	2020
THT/HATCH-63-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	24460	74	271	2020
THT/HATCH-63-6T-1 IE3	940	4,70	2,70		0,75	16025	63	252	2020
THT/HATCH-80-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	25545	79	280	2020
THT/HATCH-80-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	30410	80	289	2020
THT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1440		8,40	4,80	4,00	32940	81	295	2020
THT/HATCH-80-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	39820	82	311	2020
THT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	21580	69	279	2020
THT/HATCH-80-6T-2 IE3	945	7,40	4,30		1,50	26090	70	288	2020
THT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	46325	88	392	2020
THT/HATCH-90-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	50315	89	403	2020
THT/HATCH-90-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	59610	90	456	2020
THT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,50	5,50		2,20	34055	75	365	2020
THT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	13,50	7,80		3,00	39055	76	391	2020
THT/HATCH-100-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	57650	90	413	2020
THT/HATCH-100-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	66505	91	466	2020
THT/HATCH-100-4T-20 IE3	1460		29,00	16,70	15,00	76445	92	481	2020
THT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	970		11,00	6,40	4,00	47955	81	413	2020
THT/HATCH-100-6T-7.5 IE3	970		12,40	7,20	5,50	53545	82	420	2020

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia eléctrica máx. (kW)	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V					
THT/HATCH-125-4T/6-25 IE3	1465		37,00	21,36	18,50	92550	87	746	2020
THT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470		42,00	24,25	22,00	98850	87	760	2020
THT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1475		58,00	33,49	30,00	117450	89	841	2020
THT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480		73,00	42,15	37,00	131050	90	889	2020
THT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1465		37,00	21,36	18,50	79650	85	755	2020
THT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470		42,00	24,25	22,00	88300	86	769	2020
THT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1475		58,00	33,49	30,00	104050	88	850	2020
THT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480		73,00	42,15	37,00	118400	90	898	2020
THT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	970		11,00	6,35	4,00	51500	75	611	2020
THT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970		14,00	8,08	5,50	60650	75	618	2020
THT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	960		18,60	10,74	7,50	72650	77	643	2020
THT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	955		26,00	15,01	11,00	85850	79	673	2020
THT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	950		35,50	20,50	15,00	92850	80	746	2020
THT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	960		18,60	10,74	7,50	63500	76	652	2020
THT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	955		26,00	15,01	11,00	77550	79	682	2020
THT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	950		35,50	20,50	15,00	92950	82	755	2020

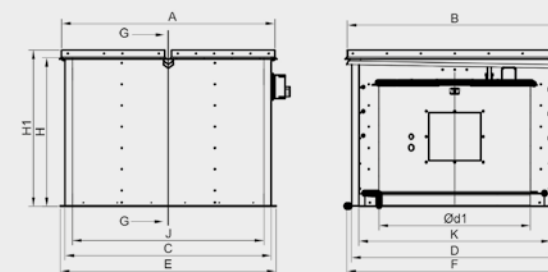
\*Según borrador ErP 2020

### THT/HATCH 40 ... 100



Modelo	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
THT/HATCH-40	1100	990	1022	920	400	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-45	1100	990	1022	920	450	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-50	1100	990	1022	920	500	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-56	1100	990	1022	920	560	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-63	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	940	1000	1100	1000
THT/HATCH-80	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	940	1000	1100	1000
THT/HATCH-90	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	940	1000	1300	1200
THT/HATCH-100	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	940	1000	1300	1200

### THT/HATCH-125



Modelo	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
THT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1290	1580	1580

# HCT/HATCH



## Exutorios dinámicos con apertura motorizada equipados con extractor de tejado

Exutorios dinámicos con extractores de tejado, de apertura motorizada. Apto para instalación en naves industriales o instalaciones comerciales. Puede utilizarse para la ventilación ambiental del edificio donde está instalado.

### Ventilador:

- Estructura de gran robustez para aguantar severos cambios climáticos.
- Estructura del equipo en chapa galvanizada anticorrosiva.
- Diseñado para asegurar la estanqueidad a la entrada de agua.
- Aislamiento térmico de 60mm para evitar pérdidas de aire caliente en invierno.
- Zócalo de adaptación para la correcta y fácil instalación en el tejado.
- Interruptor para mantenimiento equipado con contacto auxiliar NA/NC para controlar desconexión del equipo.
- Envoltorio tubular en chapa de acero con tratamiento anticorrosivo en resina de poliéster.
- Hélices en fundición de aluminio.
- Modelos 125 con hélices en fundición de aluminio de 6 ó 9 álabes, con ángulo de inclinación ajustable.

### Sistema de apertura:

- Brazos motorizados de apertura, con mecanismo encapsulado IP-65.
- Tensión de alimentación 230V AC 50Hz.
- Sistema reforzado y garantizado con más de 10.000 operaciones en carga máxima.
- Carga máxima 1000 N.

- Apertura automática mediante señal externa del sistema de control (central de incendios, detector de humos...) Sistemas de control no incluidos en el suministro.
- Interruptor final de carrera para señalar la posición de la compuerta.

### Motor:

- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 4 kW) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabajo: -25°C +50°C.

### Acabado:

- Anticorrosivo con chapa de acero galvanizado.

### Bajo demanda:

- Acabado con pintura anticorrosiva en resina de poliéster.
- Brazos motorizados de apertura con tensión de alimentación 24V. DC

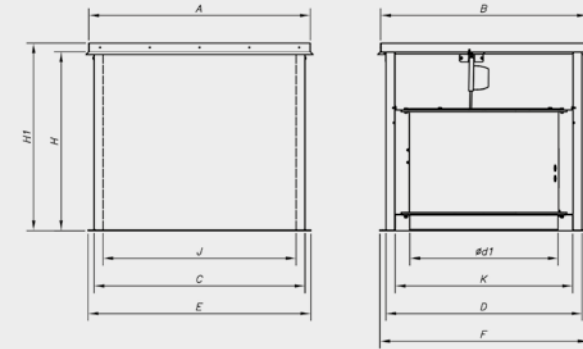
Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
HCT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8800	84	188	2015
HCT/HATCH-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10650	86	193	2015
HCT/HATCH-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12750	88	194	2015
HCT/HATCH-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	68	189	2015
HCT/HATCH-50-4T-0.75	1380	2,92	1,69		0,55	10400	70	194	2015
HCT/HATCH-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12950	73	202	2020
HCT/HATCH-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	14000	74	201	2020
HCT/HATCH-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15300	75	205	2015
HCT/HATCH-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10000	62	201	2020
HCT/HATCH-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14150	73	206	2020
HCT/HATCH-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17000	74	208	2020
HCT/HATCH-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18900	75	212	2020
HCT/HATCH-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22100	76	221	2020
HCT/HATCH-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25400	77	230	2020
HCT/HATCH-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	12750	65	249	2015
HCT/HATCH-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	21100	79	260	2020
HCT/HATCH-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23950	81	269	2020
HCT/HATCH-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29400	82	278	2015
HCT/HATCH-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17250	68	260	2015
HCT/HATCH-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20950	69	268	2015
HCT/HATCH-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	28000	82	280	2020
HCT/HATCH-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32700	83	289	2020
HCT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37200	84	295	2020
HCT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24250	72	279	2020
HCT/HATCH-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	28000	73	288	2020
HCT/HATCH-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41850	89	318	2020
HCT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47000	91	344	2020



Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)			Potencia eléctrica máx. (kW)	Caudal máx. (m³/h)	Nivel de presión sonora dB(A)	Peso aprox. (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V					
HCT/HATCH-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53000	92	293	2020
HCT/HATCH-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	30000	77	311	2020
HCT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35000	78	365	2020
HCT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40000	79	391	2015
HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	52500	92	400	2020
HCT/HATCH-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58500	93	411	2020
HCT/HATCH-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	94	466	2020
HCT/HATCH-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	95	481	2020
HCT/HATCH-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	40500	82	375	2020
HCT/HATCH-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	46950	83	401	2015
HCT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52000	84	413	2015
HCT/HATCH-125-4T/6-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	92000	90	746	2020
HCT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	98100	90	760	2020
HCT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	117000	92	841	2020
HCT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	123700	93	889	2020
HCT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	79750	88	755	2020
HCT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	97000	89	769	2020
HCT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	111200	91	850	2020
HCT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	118350	93	898	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	51300	77	611	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	60300	77	618	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	72250	79	643	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	85450	81	673	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	92850	82	746	2020
HCT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	68200	78	652	2020
HCT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	77550	81	682	2020
HCT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	92900	84	755	2020

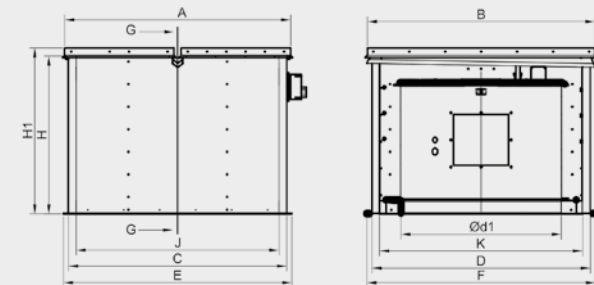
\*Según borrador ErP 2020

### HCT/HATCH 40 ... 100



Modelo	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
HCT/HATCH-40	1100	990	1022	920	400	1100	1000	940	1000	900	800
HCT/HATCH-45	1100	990	1022	920	450	1100	1000	940	1000	900	800
HCT/HATCH-50	1100	990	1022	920	500	1100	1000	940	1000	900	800
HCT/HATCH-56	1100	990	1022	920	560	1100	1000	940	1000	900	800
HCT/HATCH-63	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	940	1000	1100	1000
HCT/HATCH-71	1295	1195	1222	1122	710	1300	1200	940	1000	1100	1000
HCT/HATCH-80	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	940	1000	1100	1000
HCT/HATCH-90	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	940	1000	1300	1200
HCT/HATCH-100	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	940	1000	1300	1200

### HCT/HATCH-125



Modelo	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
HCT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1290	1580	1580

# WALL/FLAP

## Compuerta de aluminio con apertura motorizada

Apto para instalación en naves industriales o instalaciones comerciales. Puede utilizarse para la ventilación ambiental.



### Características:

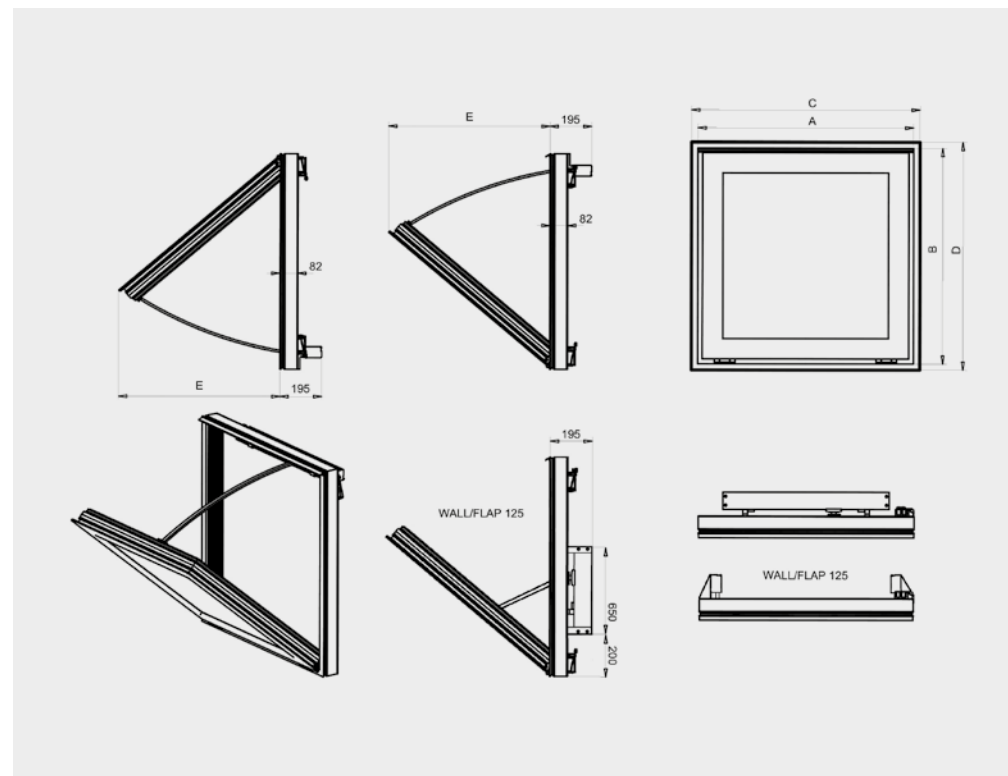
- Estructura de aluminio de gran robustez para resistir severas condiciones climáticas.
- Diseñado para asegurar la estanqueidad a la entrada de agua.
- Perfil de aluminio con rotura de puente térmico.
- Plafón central y estructura dotados de aislante térmico de altas prestaciones.
- Resistividad térmica del conjunto <math>< 0.89 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}</math>.
- Interruptores final de carrera en ambas posiciones (abierto y cerrado).
- Posibilidad de montaje en apertura superior e inferior. Tamaño 125 solo apertura superior.
- Sistema de apertura manual.

### Acabado:

- Anticorrosivo en aluminio extruido.
- Color estándar RAL 7016. Bajo demanda cualquier color de la carta RAL.

### Actuador:

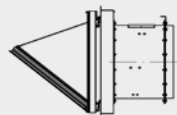
- Fiabilidad >11.000 dobles ciclos.
- Tensión de alimentación a 230 Vac-50Hz.
- Temperatura de trabajo: -25°C +60°C.



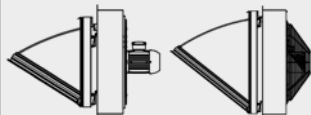
Modelo	A	B	C	D	F	Peso (Kg)	Aplicable a
WALL-FLAP-40-45	640	590	650	600	430	12	Diámetros 40 y 45
WALL-FLAP-50-56	690	690	700	700	560	14	Diámetros 50 y 56
WALL-FLAP-63-71-80	990	990	1000	1000	760	22	Diámetros 63, 71 y 80
WALL-FLAP-90-100	1190	1190	1200	1200	790	27	Diámetros 90 y 100
WALL-FLAP-125	1490	1490	1500	1500	1240	42	Diámetros 125

(C x D) Dimensión nominal de apertura de pared.

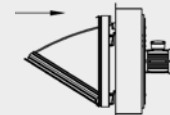
## VERSIONES DISPONIBLES



Para ser conectado a conducto de extracción



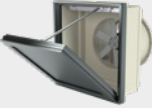
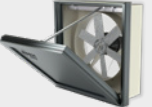


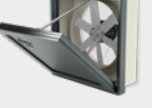


Para su utilización sin conducto de extracción.



Versión AA  
Sentido del aire hélice-motor.



Certificación F-300 y F-400

 THT/WALL	✓	-	-	✓
 THT/WALL-F	-	✓	-	✓
 WALL/DUCT	✓	-	✓	-
 WALL/AXIAL	-	✓	✓	-
 WALL/FREE	-	✓	✓	-
 THT/HATCH	-	-	-	✓
 HCT/HATCH	-	-	-	-



#### HEADQUARTERS

Sodeca, S.L.U.  
C/ del Metall, 2 - P.I. La Barricona  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN

Tel. +34 93 852 91 11  
Fax: +34 93 852 90 42  
General sales: [comercial@sodeca.com](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)

[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)

#### PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.  
Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de Besora  
Barcelona, SPAIN

